## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 1 (1815 SIN) 17 1 (1816 1918 SIN) 1810 SIN 1811 SIN 1818 SIN 1818 SIN 1811 SIN 1818 SIN 1818 SIN 1818 SIN 1818

(43) 国際公開日 2004年8月5日(05.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号

KAISHA) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県 豊田市 トヨタ町

(51) 国際特許分類7:

WO 2004/065179 A1

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/016517

B60R 21/22

(22) 国際出願日:

2003年12月24日(24.12.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

特頤2003-11514

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-11489

2003年1月20日(20.01.2003) 2003年1月20日(20.01.2003)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨ タ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI

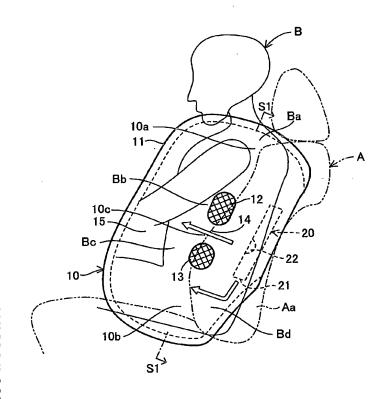
1番地 Aichi (JP). (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林 重希 (HAYASHI,Shigeki) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県 豊田 市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 長野 誠 (NAGANO, Makoto) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県 豊田市 トヨタ町1番地 トヨタ自動車株 式会社内 Aichi (JP). 服部 建也 (HATTORI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県 豊田市 トヨタ町1番 地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 村里 英幸 (MURASATO, Hideyuki) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県

[続葉有]

(54) Title: VEHICLE OCCUPANT PROTECTION DEVICE

(54) 発明の名称: 乗員保護装置



(57) Abstract: A vehicle occupant protection device comprises an air bag body (10) that inflates at a side of an occupant (B) by gas fed from an inflator (20) to protect an area from a shoulder (Ba) to a waist/hip portion (Bd) of the occupant (B). The air bag body (10) has a vertical dimension substantially the same as that of a seatback (Aa). Non-inflation portions (12, 13) are formed at a vertically central portion (10c) of the air bag body (10), or a portion corresponding to a cheat (Bb) or a stomach (Bc) of the occupant (B). At a substantially central portion of the air bag body (10) is formed a region that, when the air bag body (10) is inflated, has a smaller thickness in a vehicle width direction than an upper portion (10a) and lower portion (10b) of the air bag body (10), and has its length direction in a direction substantially parallel to the seatback (Aa).

(57) 要約: 乗員保護装置は、インフ レータ20から供給されるガスによ り乗員Bの側方にて膨張展開して 乗員Bの肩部Baから腰部Bdを保護 するエアパッグ袋体10を備えてい て、このエアパッグ袋体10はシー トパックAaと略同一の上下方向寸 法を有している。この乗員保護装

置では、エアパッグ袋体10の上下方向中央部分10c、すなわち、乗員Bの胸部Bbや腹部Bcに対応する部分に非膨張 部12,13が形成されていて、エアパッ

/続葉有/

豊田市 トヨタ町 1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 関塚 誠 (SEKIZUKA,Makoto) [JP/JP]; 〒 471-8571 愛知県 豊田市 トヨタ町 1番地 トヨタ自動 車株式会社内 Aichi (JP).

- (74) 代理人: 大庭 咲夫, 外(OBA Sakio et al.); 〒453-0801 愛知県 名古屋市 中村区太閤 3 丁目 1 番 1 8 号 名古 屋KSビル 2 階 プロスペック特許事務所 Aichi (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

## 添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

グ袋体10の膨張展開時においてエアパッグ袋体10の上部10aおよび下部10bに比して車幅方向の厚みが薄くシートパックAaに略平行な方向に長手方向を有する領域がエアパッグ袋体10の上下方向略中央部分に形成されている。





International application No. PCT/JP03/16517

A. CLAS Int	SIFICATION OF SUBJECT MATTER .C1 <sup>7</sup> B60R21/22				
According	to International Patent Classification (IPC) or to both	national classification and IPC			
B. FIELD	OS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> B60R21/16-21/32					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004					
Electronic d	lata base consulted during the international search (na	me of data base and, where practicable, sea	rch terms used)		
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category	Citation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.		
Х		OTIVE TECHNOLOGY	1-25		
•	INC.), 10 August, 2000 (10.08.00), Full text; Figs. 1 to 11 & JP 2003-501303 A Full text; Figs. 1 to 11				
х	JP 3013763 U (Sensor Technol 18 July, 1995 (18.07.95), Full text; Figs. 1 to 6 (Family: none)	logy Co., Ltd.),	1-25		
х	JP 9-136595 A (Tokai Rika Co 27 May. 1997 (27.05.97), Full text; Figs. 1 to 6 (Family: none)	o., Ltd.),	1-25		
Further documents are listed in the continuation of Box C.   See patent family annex.					
Special categories of cited documents:  document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search 08 March, 2004 (08.03.04)  "It alter document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention cannot be considered novel or cannot b					
	ailing address of the ISA/ nese Patent Office	Authorized officer			
Foccimile No		Telephone No	i i		



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/16517

		. T		
ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	ant passages	Relevant to claim	No.
<b>x</b>	JP 10-315891 A (Kansei Corp.), 02 December, 1998 (02.12.98), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)		1-25	
х	JP 2000-85515 A (Toyota Motor Corp.), 28 March, 2000 (28.03.00), Full text; Figs. 1 to 6 (Family: none)	·	1-25	•
х	JP 2002-79861 A (Toyoda Gosei Co., Ltd.) 19 March, 2002 (19.03.02), Full text; Figs. 1 to 10 (Family: none)		1-25	
X	<pre>JP 2000-272463 A (Daihatsu Motor Co., Ltd 03 October, 2000 (03.10.00), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)</pre>	d.),	1–25. ≪es	
x	US 5927750 A (Nakamura et al.), 27 July, 1999 (27.07.99), Full text; Figs. 1 to 13 & JP 9-272393 A Full text; Figs. 1 to 13		1-25	•
P,X	JP 2003-137059 A (Nihon Plast Co., Ltd.), 14 May, 2003 (14.05.03), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)		1-25	
P,X	<pre>JP 2004-58860 A (Toyoda Gosei Co., Ltd.), 26 February, 2004 (26.02.04), Full text; Figs. 1 to 18 (Family: none)</pre>		1-25	
P,X	<pre>JP 2003-237520 A (Daihatsu Motor Co., Ltd 27 August, 2003 (27.08.03), Full text; Figs. 1 to 6 (Family: none)</pre>	1.),	1-25	
A	<pre>JP. 2001-163159 A (Daihatsu Motor Co., Ltd 19 June, 2001 (19.06.01), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)</pre>	1.),	: 1-25	
A	JP 10-287195 A (Otoribu Japan Kabushiki F 27 October, 1998 (27.10.98), Full text; Figs. 1 to 6 (Family: none)	Kaisha),	1-25	
		ĺ		
	•	}		
		i i		